

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月30日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/060258 A3(51) 国際特許分類7:
G06F 12/14, 17/60, H04L 9/08H04N 7/167,
東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC
INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府
門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018162

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北里直久 (KITAZATO, Naohisa) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
山下雅美 (YAMASHITA, Masami) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 德田克己 (TOKUDA, Katsumi) [JP/JP]; 〒5630038 大阪府池田市莊園1丁目13-2 Osaka (JP). 村上弘規 (MURAKAMI, Hiroki) [JP/JP]; 〒5650862 大阪府吹田市津雲台2-8-5 Osaka (JP). 山本雅哉 (YAMAMOTO, Masaya) [JP/JP]; 〒5731151 大阪府枚方市東牧野町7番41号 Osaka (JP). 三浦康

(22) 国際出願日: 2004年12月6日 (06.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-407454 2003年12月5日 (05.12.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー
株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001

/続葉有/

(54) Title: CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM AND DISTRIBUTION METHOD, AND CONTENT PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: コンテンツ配信システム及び配信方法、並びにコンテンツ処理装置及び処理方法

構成 E			サイズ P
ECMセクションヘッダ (テーブル識別子 0x82)	F		8 Byte
プロトコル番号 G			1 Byte
事業体識別 H			1 Byte
ワーク鍵識別 I			1 Byte
コンテンツID J			16 Byte
視聴中コンテンツのodd/even K			1 Byte
サブライセンス数(現在の番組) L			4 Byte
ライセンスID M			16 Byte
1 タイプ			1 Byte
ロケーション			2 Byte
~			
ライセンスID			16 Byte
n タイプ			1 Byte
ロケーション			2 Byte
サブライセンス数(次の番組) M			4 Byte
ライセンスID			16 Byte
1 タイプ			1 Byte
ロケーション			2 Byte
~			
ライセンスID			16 Byte
n タイプ			1 Byte
ロケーション			2 Byte
D ライセンス数	ライセンス×サブライセンス数 N	可変長 Q	
	セクションCRC O		4 Byte

A... ECM SECTION
 B... ECM MAIN BODY
 C... HEADER
 D... LICENSE SECTION
 E... CONFIGURATION
 F... ECM SECTION HEADER (TABLE IDENTIFIER 0x82)
 G... PROTOCOL NUMBER
 H... ENTERPRISE IDENTIFICATION
 I... WORK KEY IDENTIFICATION
 J... CONTENT ID
 K... ODD/EVEN OF CONTENT BEING VIEWED
 L... NUMBER OF SUB LICENSES (CURRENT PROGRAM)

1... LICENSE ID
 TYPE
 LOCATION
 n... LICENSE ID
 TYPE
 LOCATION
 M... NUMBER OF SUB LICENSES (NEXT PROGRAM)
 N... LICENSE × NUMBER OF SUB LICENSES
 O... SECTION CRC
 P... SIZE
 Q... VARIABLE LENGTH

(57) Abstract: There is provided a content distribution system using the Internet employing the multi-cast method. Information on each sub license of a main body of ECM (Entitlement Control Message) includes a license ID which is sub license identification information, type information indicating whether the sub license is for preview or main view, and a location indicating the storage position (the number of bytes from the head of the ECM main body) in the license section of the sub license. The license section contains the sub license.

/続葉有/

WO 2005/060258 A3



史 (MIURA, Kouji) [JP/JP]; 〒5800016 大阪府松原市
上田 3-4-1 Osaka (JP).

(74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011
東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 7 号大和生命ビル
11 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(88) 國際調査報告書の公開日: 2005 年 10 月 6 日

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、マルチキャスト方式を適用したインターネットを介するコンテンツの配信システムであり、ECM (Entitlement Control Message) 本体の各サブライセンスに関する情報は、サブライセンスの識別情報であるライセンス ID、サブライセンスがプレビュー用又は本視聴用であるかの区別を示すタイプ情報、及びサブライセンスのライセンス部における格納位置 (ECM 本体の先頭からバイト数) を示すロケーションから構成される。ライセンス部には、サブライセンスが格納される。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/018162

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁷ H04N7/167, G06F12/14, G06F17/60, H04L9/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ H04N7/16-7/167, G06F12/14, G06F17/60, H04L9/08

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2005
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2005	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2003-131751 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 09 May, 2003 (09.05.03), Full text; all drawings & WO 2002/101524 A2 & US 2003/005135 A1 & EP 1430373 A2 & KR 2004/007699 A	1-21
A	JP 2002-109255 A (Fujitsu Ltd.), 12 April, 2002 (12.04.02), Full text; all drawings & US 2002/003883 A1	1-21
A	JP 2002-288376 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 04 October, 2002 (04.10.02), Full text; all drawings (Family: none)	1-21

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
25 April, 2005 (25.04.05)

Date of mailing of the international search report
17 May, 2005 (17.05.05)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/JP2004/018162**C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2003-187101 A (Sony Corp.), 04 July, 2003 (04.07.03), Full text; all drawings (Family: none)	1-21
A	JP 2003-209827 A (Sony Corp.), 25 July, 2003 (25.07.03), Full text; all drawings (Family: none)	1-21

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.⁷ H04N7/167, G06F12/14, G06F17/60, H04L9/08

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.⁷ H04N7/16-7/167, G06F12/14, G06F17/60, H04L9/08

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2005年
日本国実用新案登録公報	1996-2005年
日本国登録実用新案公報	1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2003-131751 A(松下電器産業株式会社), 2003.05.09, 全文, 全図 & WO 2002/101524 A2 & US 2003/005135 A1 & EP 1430373 A2 & KR 2004/007699 A	1-21
A	JP 2002-109255 A(富士通株式会社), 2002.04.12, 全文, 全図 & US 2002/003883 A1	1-21

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

25. 04. 2005

国際調査報告の発送日

17.05.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

長谷川 素直

5P 2948

電話番号 03-3581-1101 内線 3581

C (続き) 関連すると認められる文献		関連する請求の範囲の番号
引用文献のカテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	
A	JP 2002-288376 A(三洋電機株式会社), 2002.10.04, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-21
A	JP 2003-187101 A(ソニー株式会社), 2003.07.04, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-21
A	JP 2003-209827 A(ソニー株式会社), 2003.07.25, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-21